



از فرمت‌های رمزگشایی هوشمند H.265+, H.265, H.264+ و H.264 و MJPEG پشتیبانی می‌کند.

حداکثر قابلیت رمزگشایی: ۳۲ کانال ۱۰۸۰p@30 fps یا ۳۲ کانال 4MP@30 fsp.

حداکثر پهنای باند ورودی/خروجی: ۳۸۴/۳۸۴/۳۸۴ مگابیت بر ثانیه.

از دوربین‌های IP با رزولوشن تا ۳۲ مگاپیکسل پشتیبانی می‌کند.

از AcuPick تا حد اکثر ۳۲ کانال پشتیبانی می‌کند.

از کلاستر N+M، iSCSI پشتیبانی می‌کند.

هوش مصنوعی توسط ضبط‌کننده از تشخیص و شناسایی چهره در ۲ کانال، حداکثر ۲۰ پایگاه داده چهره و ۲۰،۰۰۰ تصویر

چهره؛ حفاظت محیطی در ۴ کانال؛ و SMD Plus در ۸ کانال پشتیبانی می‌کند.

هوش مصنوعی توسط دوربین از تشخیص و شناسایی چهره، حفاظت از محیط، SMD Plus، ابراداده، ANPR تشخیص پلاک،

تحلیل سه‌بعدی، نقشه حرارتی و شمارش افراد پشتیبانی می‌کند.



سری Wiz Sense، فناوری جدید از مجموعه‌ای محصولات و راه‌حل‌های هوش مصنوعی است که از تراشه مستقل هوش مصنوعی و الگوریتم یادگیری عمیق استفاده می‌کند. این فناوری بر روی تشخیص انسان و وسایل نقلیه با دقت بالا تمرکز دارد و به کاربران این امکان را می‌دهد که به سرعت بر روی اهداف تعریف‌شده واکنش نشان دهند. بر پایه فناوری‌های پیشرفته و بروز محصولات و راه‌حل‌های هوشمند، ساده و جامع را ارائه می‌دهد.

نمای کلی سری

سری Wiz Sense عملکرد فوق‌العاده و فناوری ضبط با کیفیت بالا را ارائه می‌دهد که آن را برای برنامه‌های نظارت ویدئویی IP ایده‌آل می‌سازد. این دستگاه دارای یک پردازنده قدرتمند است که پهنای باند دسترسی و ارسال بالایی را فراهم می‌کند و قابلیت‌های رمزگشایی قوی آن، جریان‌های بدون وقفه‌ای تولید می‌کند. با استفاده از تراشه هوش مصنوعی داخلی و الگوریتم‌های یادگیری عمیق پیشرفته از مجموعه‌ای از عملکردهای هوش مصنوعی، مانند شناسایی چهره با دقت بالا و حفاظت محیطی پشتیبانی می‌کند. این قابلیت‌ها زمان پاسخ به رویدادها را کوتاه‌تر کرده و ویدئوها را تعاملی‌تر می‌سازند. این تکنولوژی با بسیاری از دستگاه‌های شخص ثالث سازگار است، که آن را به یک راه‌حل عالی برای سیستم‌های نظارتی که با نرم‌افزار مدیریت ویدئو کار می‌کنند، تبدیل می‌کند.

عملکردها

AcuPick

این فناوری جستجوی پیشرفته در صنعت به طور مؤثر از هوش جلو و عقب برای کمک به جستجوی داده‌های ویدئویی وسیع استفاده می‌کند و به سرعت و به راحتی اهداف را با دقت بیشتری شناسایی می‌کند.

حفاظت محیطی

به طور خودکار هشدارهای کاذب ناشی از حیوانات، وزش برگ‌ها، نورهای روشن و غیره را فیلتر می‌کند. این امکان را برای سیستم فراهم می‌کند که شناسایی ثانویه برای اهداف انجام دهد و دقت هشدارها را بهبود می‌بخشد.

تشخیص چهره:

تشخیص چهره به شناسایی این که آیا چهره انسانی در ویدئو ظاهر شده است، می‌پردازد. این فناوری از الگوریتم یادگیری عمیق برای پشتیبانی از تشخیص، ردیابی، بهینه‌سازی و ضبط چهره استفاده می‌کند و سپس بهترین تصویر از چهره را خروجی می‌دهد.

شناسایی چهره:

فناوری شناسایی چهره ویژگی‌های چهره‌های ضبط‌شده را استخراج کرده و آن‌ها را با پایگاه داده چهره مقایسه می‌کند.

نقشه حرارتی توسط دوربین:

فناوری نقشه حرارتی برای نمایش چگالی جمعیت و احتمال حضور افراد استفاده می‌شود. وضعیت جمعیت را با رنگ‌های مختلف صادرات و نمایش می‌دهد. به طور کلی، وضعیت جمعیت آمار تعداد افراد در ابعاد فضایی و زمانی را نشان می‌دهد.

تشخیص پلاک خودرو (ANPR) توسط دوربین:

با استفاده از الگوریتم یادگیری عمیق، این فناوری می‌تواند اطلاعات پلاک خودروها را در تصویر با دوربین‌های ANPR شناسایی کند. این فناوری از حالت لیست سیاه/لیست سفید پشتیبانی می‌کند و امکان جستجوی خودروهای هدف را از ویدئوهای ضبط‌شده فراهم می‌آورد.

SMD Plus

با استفاده از الگوریتم هوشمند، فناوری تشخیص حرکت هوشمند می‌تواند اهدافی را که تشخیص حرکت را فعال می‌کنند، دسته‌بندی کرده و هشدارهای تشخیص حرکت ناشی از اهداف غیرمربوط را فیلتر کند تا هشدارهای موثر و دقیقی ایجاد کند.

فرا داده ویدئو

عملکرد فراداده هوش مصنوعی توسط دوربین (تعداد کانال‌ها)	8 channels
ویژگی‌های انسانی	Top color, top type, bottom color, bottom type, hat, bag, age, gender and umbrella
ویژگی‌های وسایل نقلیه موتوری	License plate, plate color, vehicle body, vehicle model, vehicle logo, calling, seatbelt, vehicle interior, vehicle registration location.
ویژگی‌های وسایل نقلیه غیر موتوری	Vehicle model, vehicle color, number of persons, helmet.

مقایسه پلاک وسایل نقلیه

تشخیص پلاک خودکار (ANPR) توسط دوربین (تعداد کانال‌ها)	All channels (8 targets/s)
ظرفیت پایگاه داده پلاک خودروها	1. Create up to 20,000 plate numbers. 2. Blocklist and allowlist

صوتی و ویدیویی

کانال دسترسی	32
پهنای باند شبکه	AI disabled: 384 Mbps incoming, 384 Mbps recording and 384 Mbps outgoing AI enabled: 200 Mbps incoming, 200 Mbps recording and 200 Mbps outgoing
رزولوشن	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF
قابلیت رمزگشایی	AI disabled: 2-channel 32 MP@25 fps; 2-channel 24 MP@25 fps; 4-channel 16 MP@30 fps; 5-channel 12 MP@30 fps; 8-channel 8 MP@30 fps; 12-channel 5 MP@30 fps; 16-channel 4 MP@30 fps; 32-channel 1080p@30 fps AI enabled: 1-channel 32 MP@25 fps; 1-channel 24 MP@25 fps; 2-channel 16 MP@30 fps; 4-channel 12 MP@30 fps; 6-channel 8 MP@30 fps; 8-channel 5 MP@30 fps; 12-channel 4 MP@30 fps; 24-channel 1080p@30 fps
خروجی ویدئو	1 VGA, 1 HDMI VGA:1920×1080, 1280×1024, 1280×720 HDMI:3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 Heterogeneous video source output for HDMI and VGA
نمایشگر چندگانه	Main screen: 1/4/8/9/16/25/36 Sub screen: 1/4/8/9/16
دسترسی به دوربین شخص ثالث	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

استاندارد فشرده‌سازی

فشرده‌سازی ویدئو	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
فشرده‌سازی صدا	G.711a; G.711u; PCM; G726

شبکه

پروتکل شبکه	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration; iSCSI
دسترسی به تلفن همراه	iOS; Android
تعاملی‌پذیری	ONVIF 23.12(Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
مرورگر	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

مشخصات فنی

سیستم

پردازنده اصلی	Industrial-grade processor
سیستم عامل	Embedded Linux
رابط کاربری	Web, Local GUI

هوش مصنوعی

هوش مصنوعی توسط ضبط‌کننده	Face detection; face recognition; perimeter protection; SMD Plus
هوش مصنوعی توسط دوربین	Face detection; face recognition; video metadata (human, motor vehicles, and non-motor vehicles); perimeter protection; SMD Plus; stereo analysis; crowd distribution; people counting; ANPR; vehicle density; heat map
هوش مصنوعی توسط AcuPick دوربین و ضبط‌کننده	Max. 32-channel, 1 combined event per channel/s

حفاظت محیطی

حفاظت محیطی به واسطه هوش مصنوعی توسط ضبط‌کننده (تعداد کانال‌ها)	4 channels, 10 IVS rules for each channel
عملکرد محیطی هوش مصنوعی توسط دوربین (تعداد کانال‌ها)	16 channels

تشخیص چهره

ویژگی‌های چهره	Gender; age group; glasses; expressions; face mask; beard
عملکرد تشخیص چهره هوش مصنوعی توسط ضبط‌کننده (تعداد کانال‌ها)	2 channels (up to 12 face images/s each channel)
عملکرد تشخیص چهره هوش مصنوعی توسط دوربین (تعداد کانال‌ها)	16 channels

شناسایی چهره

ظرفیت پایگاه داده چهره	Up to 20 face databases with 20,000 images, with a total capacity of 2.5 G. Name, gender, birthday, address, credential type, credential No., countries & regions and state can be added to each face image.
عملکرد شناسایی چهره هوش مصنوعی توسط ضبط‌کننده (تعداد کانال‌ها)	1.16-channel FD (by camera) + FR (by recorder), image stream: 16 face images/s 2.2-channel FD (by recorder) + FR (by recorder), video stream: 12 face images/s
عملکرد شناسایی چهره هوش مصنوعی توسط دوربین (تعداد کانال‌ها)	16 channels

SMD Plus

SMD Plus توسط ضبط‌کننده	8 channels: Secondary filtering for human and motor vehicle , reducing false alarms caused by leaves, rain and lighting condition change
SMD Plus توسط دوربین	16 channels

پخش ضبط شده

Up to 16 channels	پخش چندکاناله
General, motion detection; intelligent; alarm; POS	حالت ضبط
USB device and network	روش پشتیبان گیری
Instant playback, general playback, event playback, tag playback, smart playback (face and motion detection)	حالت پخش

ذخیره سازی

Yes	گروه دیسک
-----	-----------

هشدار

Motion detection; local alarm; alarm box; camera external alarm; network alarm; scene changing; PIR alarm; thermal alarm	هشدار عمومی
Camera offline; storage error; disk full; IP conflict; MAC conflict; login lock; abnormal behavior of fan; cybersecurity exception	هشدار ناهنجاری
Face detection; perimeter protection; face recognition; video metadata (human, motor vehicles, and non-motor vehicles); SMD Plus; stereo analysis; crowd distribution; people counting; ANPR; vehicle density; heat map	هشدار هوشمند
Record; snapshot (panoramic); local alarm output; IPC external alarm output; access controller; audio; buzzer; log, preset; email	پیوند هشدار

Port

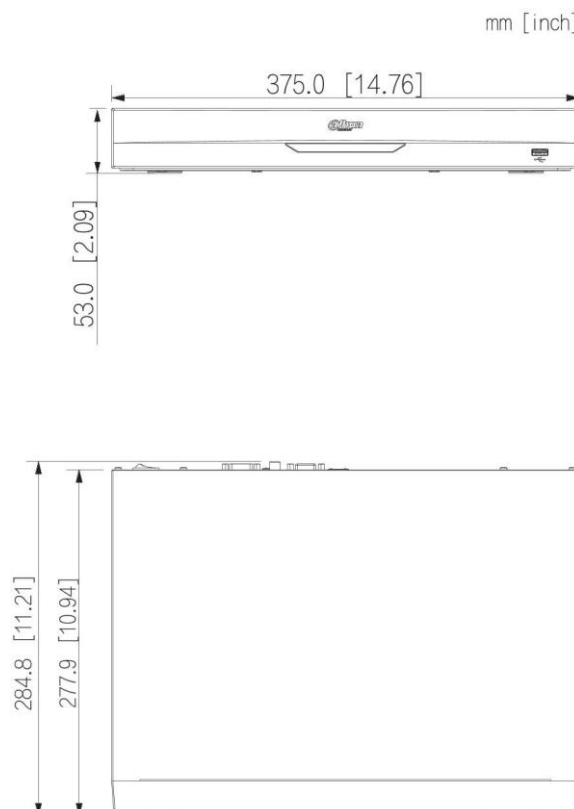
1-channel RCA	ورودی صدا
2-channel RCA	خروجی صدا
16 channels	ورودی هشدار
6 channels (1-channel 12 V 1 A output)	خروجی هشدار
4 SATA ports, each disk can contain up to 20 TB. This limit varies depending on the environment temperature.	رابط دیسک
1	eSATA
1	RS-232
1 (half-duplex serial communication)	RS-485
3(1 front USB 2.0 port, 2 rear USB 3.0 ports)	USB
2	HDMI
2	VGA
2 (10/100/1000 Mbps Ethernet port, RJ-45)	پورت شبکه

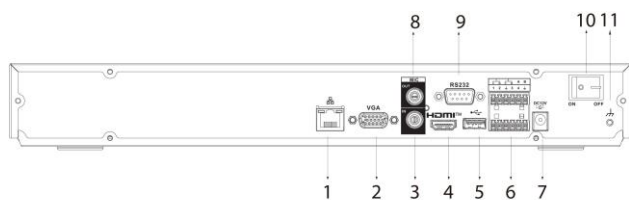
عمومی

12 VDC, 4 A	منبع تغذیه
Total output of NVR is ≤ 10 W (without HDD)	مصرف انرژی
1.57 kg (3.46 lb)	وزن خالص
2.73 kg (6.02 lb)	وزن ناخالص
375.0 mm × 284.4 mm × 56.0mm (14.76" × 11.20" × 2.20") (W × D × H)	ابعاد محصول
433.0 mm × 141.0 mm × 366.0 mm (17.04" × 5.55" × 14.41") (W × D × H)	ابعاد بسته بندی
-10 °C to +55 °C (14 °F to +131 °F)	دمای عملیاتی
-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)	دمای ذخیره سازی

10%–93% (RH), non-condensing	رطوبت عملیاتی
Rack or desktop	نصب
FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A CE-EMC: EN ;1:2020A+55032:2015 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014	گواهی نامه ها

ابعاد (میلی متر [اینچ])





- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 Network Port | 2 VGA Port |
| 3 AUDIO IN, RCA Connector | 4 HDMI Port |
| 5 USB Port | 6 Alarm In/Out |
| 7 Power Input | 8 AUDIO OUT, RCA Connector |
| 9 RS-232 Port | 10 Power Switch |
| 11 Ground | |

